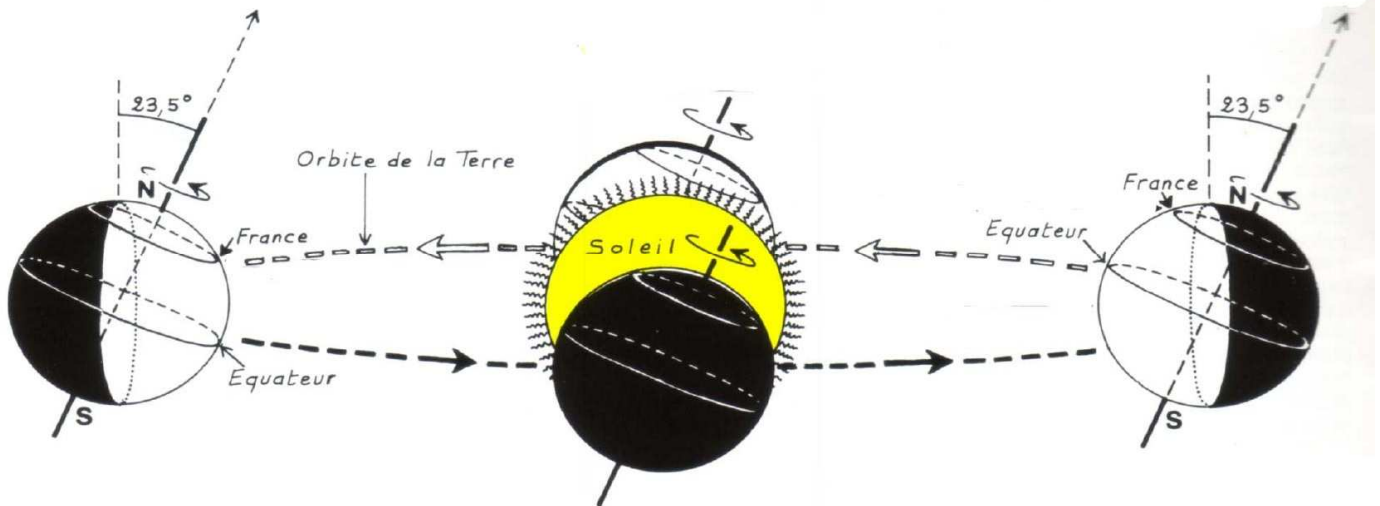


SCIENCES : le mouvement de la Terre

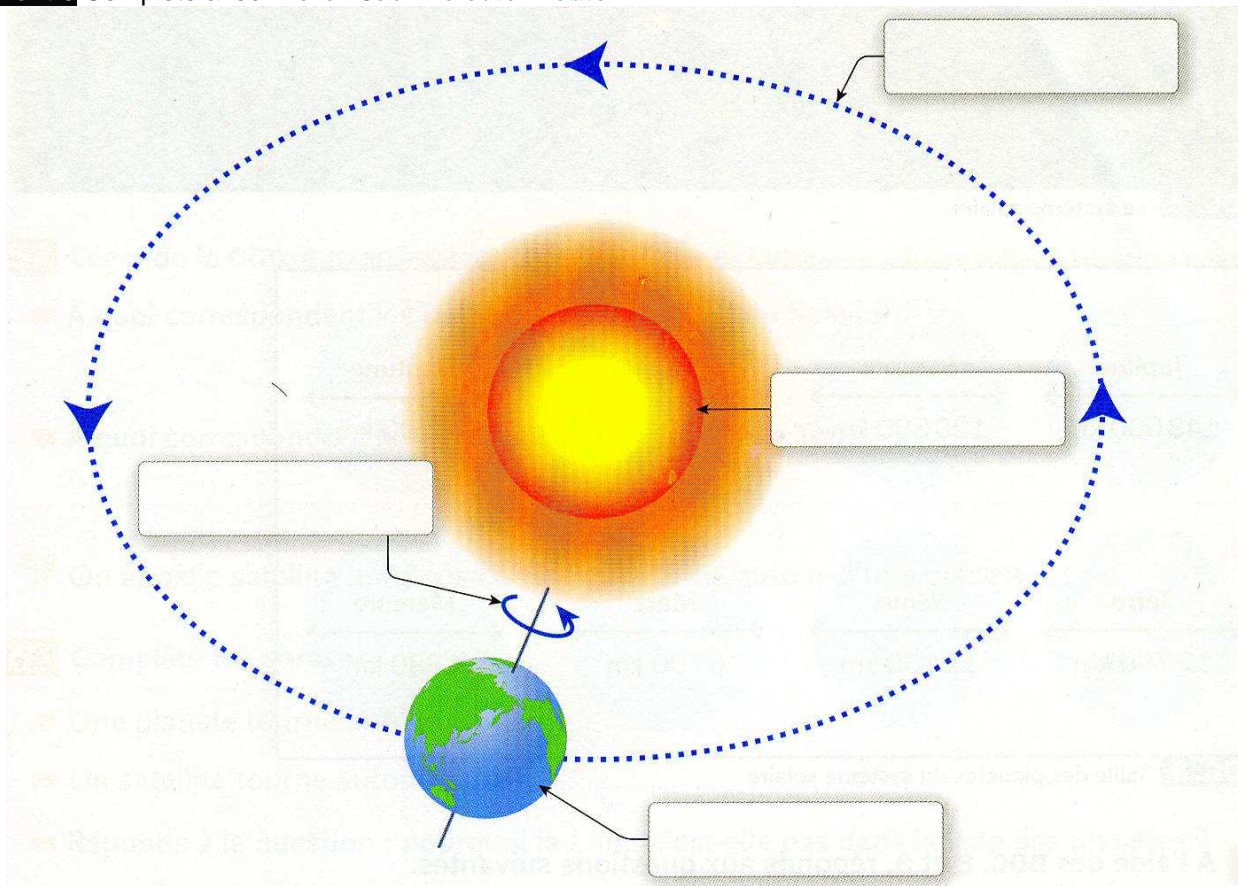
Document 1

«L'astronome polonais Nicolas Copernic doit être considéré comme l'un des plus grands génies de son époque. Il a conquis une gloire universelle grâce à sa théorie du mouvement de la Terre et des planètes. Dans son système héliocentrique (connu, depuis lors, sous le nom de système de Copernic), toutes les planètes tournent autour du Soleil, et la Terre n'est plus qu'une planète comme les autres, dont la rotation sur elle-même donne l'alternance du jour et de la nuit. Malgré la grande simplicité de son système, Copernic ne réussit pas à faire admettre ses idées à ses contemporains. À côté de son intérêt astronomique, l'œuvre de Copernic eut une portée philosophique immense. Elle marqua l'un des tournants essentiels de la pensée, ébranlant la vision médiévale du monde, qui plaçait l'homme au centre d'un univers fait pour lui. Cela explique les réactions violentes qu'elle souleva pendant plus de deux siècles.»

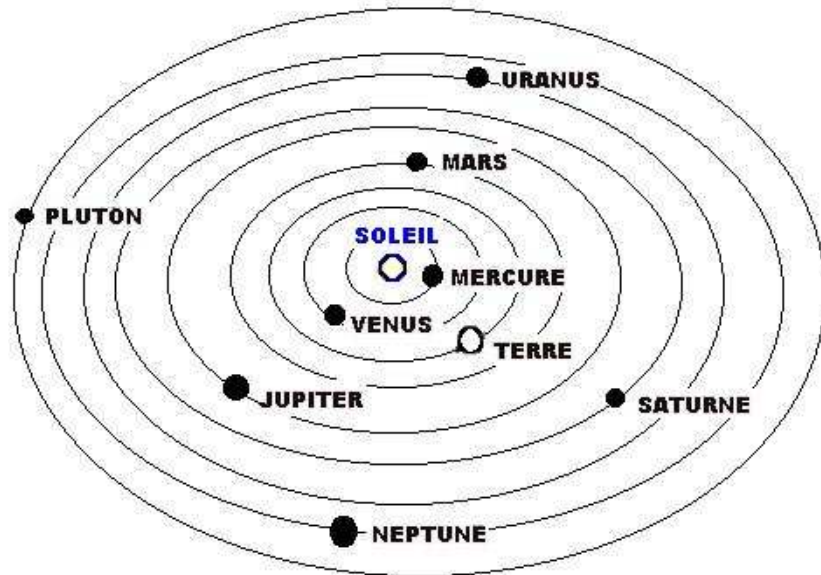
Document 2 Révolution de la Terre d'une année autour du soleil.



Document 3 Complète avec : Terre - Soleil - révolution - rotation



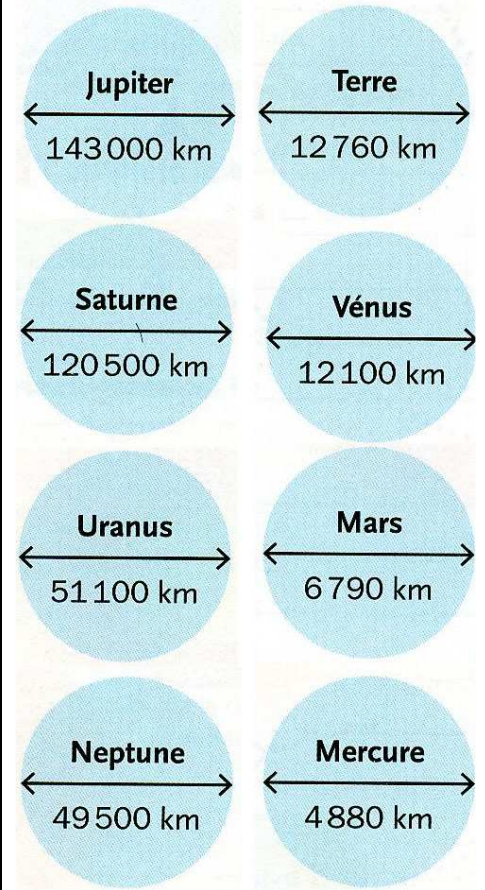
Document 4 La terre est-elle seule à tourner autour du soleil ?



Range les planètes de la plus chaude à la plus froide :

.....
.....
.....

Document 5 Taille des planètes du système solaire.



Questions : Quelle est la planète ?

- la plus petite :

- la plus proche de la Terre :

Qui a découvert le double mouvement de la Terre ?

- la plus grosse :

- la plus éloignée de la Terre :

Vocabulaire : étoile – planète – rotation – révolution

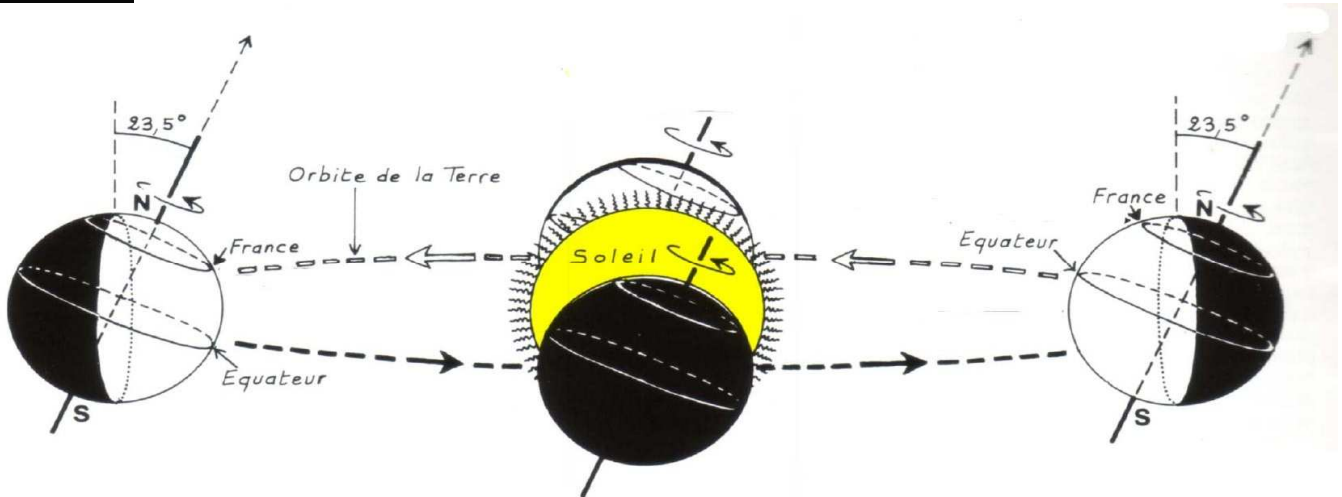
SCIENCES : le mouvement de la Terre (*trace écrite*)

Document 1

«L'astronome polonais Nicolas Copernic doit être considéré comme l'un des plus grands génies de son époque. Il a conquis une gloire universelle grâce à sa théorie du mouvement de la Terre et des planètes. Dans son système héliocentrique (connu, depuis lors, sous le nom de système de Copernic), toutes les planètes tournent autour du Soleil, et la Terre n'est plus qu'une planète comme les autres, dont la rotation sur elle-même donne l'alternance du jour et de la nuit. Malgré la grande simplicité de son système, Copernic ne réussit pas à faire admettre ses idées à ses contemporains. À côté de son intérêt astronomique, l'œuvre de Copernic eut une portée philosophique immense. Elle marqua l'un des tournants essentiels de la pensée, ébranlant la vision médiévale du monde, qui plaçait l'homme au centre d'un univers fait pour lui. Cela explique les réactions violentes qu'elle souleva pendant plus de deux siècles.»

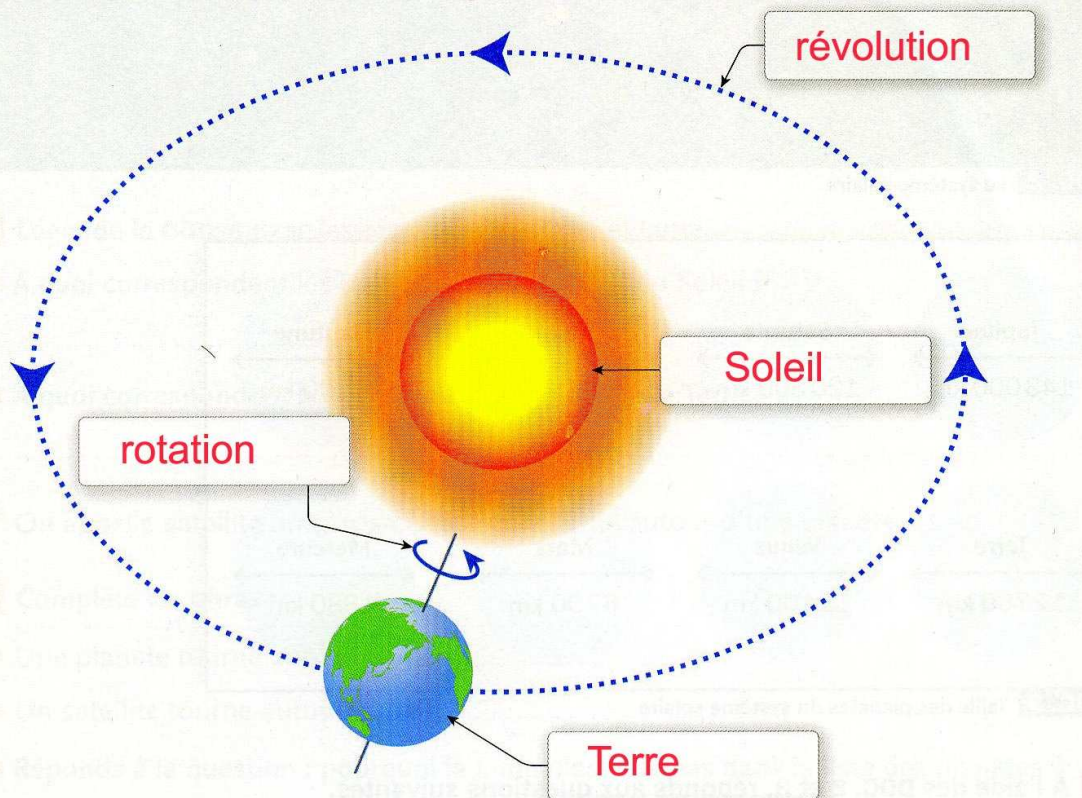
C'est **Copernic** qui a découvert que la terre tourne en même temps sur elle-même (pour donner l'alternance des jours et les nuits) et autour du soleil (comme toutes les planètes du système solaire).

Document 2 Révolution de la Terre d'une année autour du soleil.



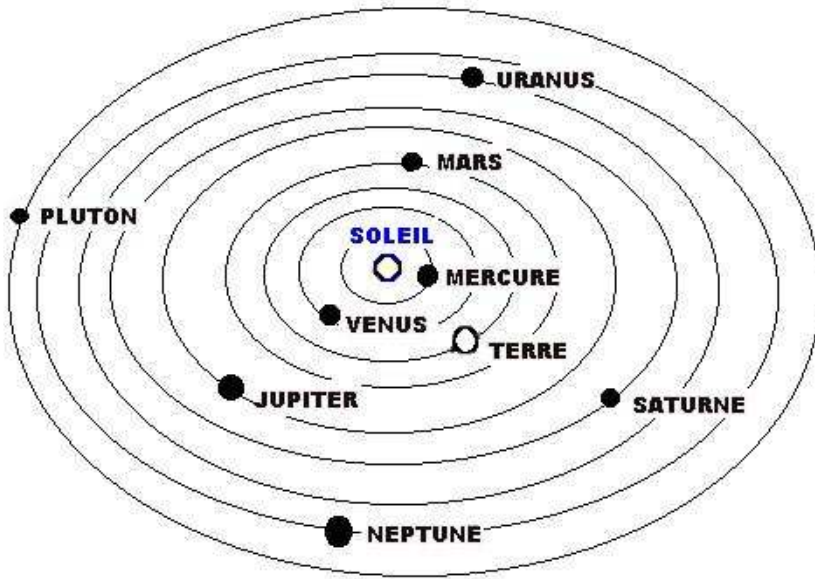
Révolution de la Terre autour du soleil : La Terre tourne également autour du soleil en 365 jours, c'est-à-dire en une année. Comme elle est inclinée sur l'axe des pôles, les deux hémisphères ne subissent pas le même ensoleillement. C'est ce qui explique les saisons et les durées variables des jours et des nuits.

Document 3 Complète avec : Terre - Soleil - révolution - rotation

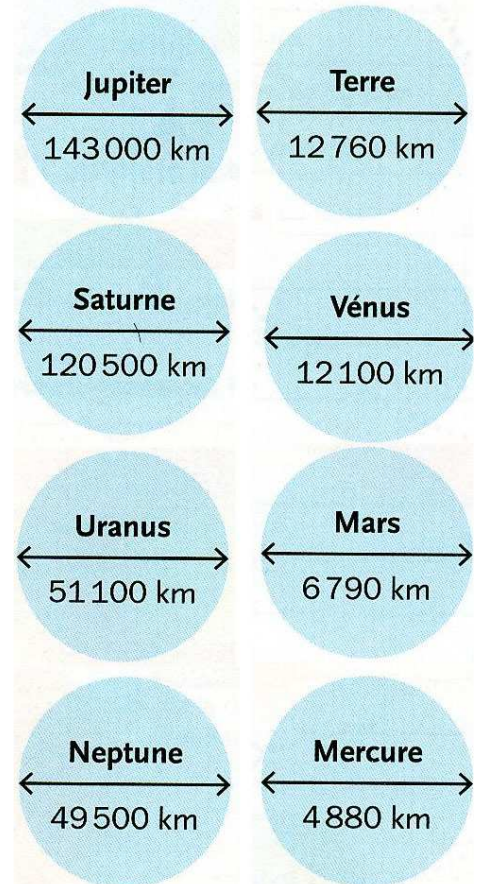


Rotation de la Terre : La terre tourne sur elle-même autour de l'axe des pôles (incliné par rapport au soleil) en 23h56min. Elle est éclairée par le soleil. Lorsqu'un lieu précis de la Terre passe dans la zone éclairée, il fait jour et lorsque ce même lieu entre dans la zone d'ombre, il fait alors nuit.

Document 4 La terre est-elle seule à tourner autour du soleil ?



Document 5 Taille des planètes du système solaire.



Mercure est la planète la plus petite. **Jupiter** est la plus grosse.

Vénus est la planète la plus proche de la Terre (42 millions de km). **Pluton** est la plus éloignée.

Etoile : astre qui brille dans le ciel (ex : le soleil)

Planète : corps céleste qui tourne autour du soleil (ex : la terre)